# SEF-SR0 SR0A

セーフティリレー

## ● SEF-SR0

K1/K2に相当する外部リレー（セーフティリレー）を内蔵。
補助接点付き
※ブランキングモデルには使用できません。

## ● SEF-SR0A

K1/K2に相当する外部リレー（セーフティリレー）を内蔵。
※ブランキングモデルには使用できません。

SEF-SR0/SEF-SR0A は安全回路において SEF シリーズと組み合わせて使用するためのアクセサリです。SEF シリーズの接続などに関しては取扱説明書を参照してください。

SEF-SR0/SEF-SR0A は 2 系統のセーフティリレーを使用しています。SEF シリーズの接続などに関しては取扱説明書を参照してください。

## ■ 定格/性能/仕様

| 形式 | SEF-SR0 | SEF-SR0A |
|---|---|---|
| 操作電源 | DC24V±10% | |
| 消費電力 | 1.5W以下 | |
| 出力 | リレー出力　2NO. +1NC.　定格2A(AC250V) | リレー出力　2NO.　定格2A(AC250V) |
| 応答時間 | 20ms以下 | |
| 接続方式 | 逆接続防止構造の端子式コネクタ | |
| 最大配線距離 | 100m | |
| 使用周囲温度 | 0～55℃ | |
| 保護構造 | IP20 | |
| 端子保護構造 | IP2X | |
| 取付 | DINレール対応 (EN50022-35) | |
| 外形寸法 | 101×35×120 (mm) | |
| 質量 | 180g | |
| 付属品 | 端子式コネクタ　5P…1ケ　3P…2ケ　取扱説明書 | |

## ■ 接続コードに関する注意事項

●センサとセーフティリレーの配線距離が50m以上の場合は、少なくとも1㎟以上のコードを使用してください。
●セーフティリレーの電源は他の電気機器（動力線、インバータ、高周波機器）の電源や、その他外乱の要因となるものとは別配線にしてください。
●センサとセーフティリレーの配線、フィードバック接点に関する配線などは、他の電力線とは別にしなければなりません。

## セーフティリレーの接続

このセーフティリレーは、センサや機械装置に接続するための 3 つの端子式コネクタを備えています。

### SEF-SR0

| CJ1 | | |
|---|---|---|
| ピンNo. | 名　称 | 解　説 |
| 1 | FB | フィードバック |
| 2 | +24V | 操作電源　DC 24V |
| 3 | 0V | 操作電源　0V |
| 4 | IN1 | センサ出力 |
| 5 | IN2 | センサ出力 |

| CJ2 | | CJ3 | |
|---|---|---|---|
| ピンNo. | 名　称 | ピンNo. | 名　称 |
| 6 | NO接点 | 9 | NO接点 |
| 7 | NO接点 | 10 | NO接点 |
| 8 | NC接点 | 11 | NC接点 |

### SEF-SR0A

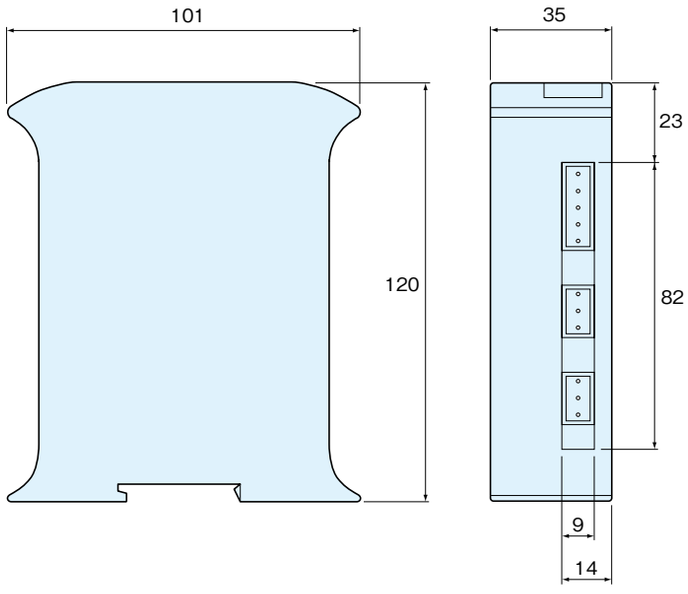
| CJ1 | | |
|---|---|---|
| ピンNo. | 名　称 | 解　説 |
| 1 | FB | フィードバック |
| 2 | +24V | 操作電源　DC 24V |
| 3 | 0V | 操作電源　0V |
| 4 | IN1 | センサ出力 |
| 5 | IN2 | センサ出力 |

| CJ2 | | CJ3 | |
|---|---|---|---|
| ピンNo. | 名　称 | ピンNo. | 名　称 |
| 6 | NO接点 | 9 | NO接点 |
| 7 | NO接点 | 10 | NO接点 |
| 8 | ——— | 11 | ——— |

## 外形寸法図（単位：㎜）

### SEF-SR0 / SEF-SR0A

CAD

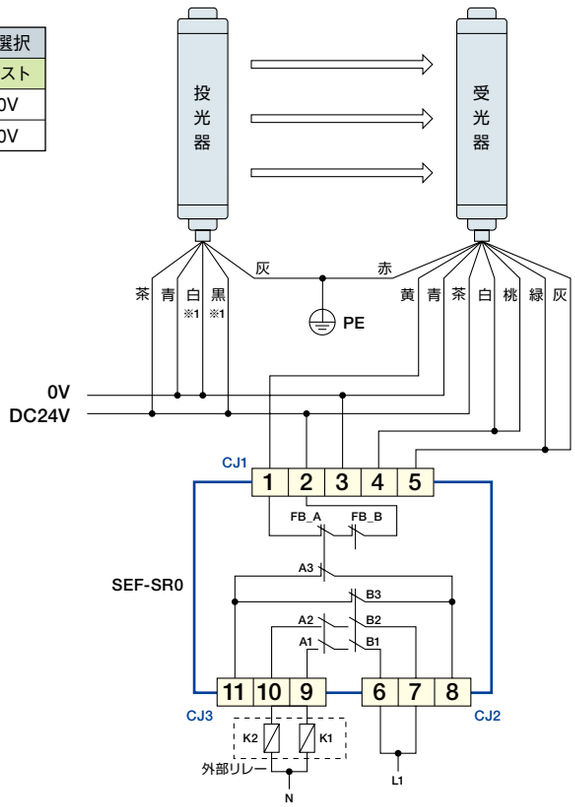


# SEF-SR0

## 接続図（代表例）

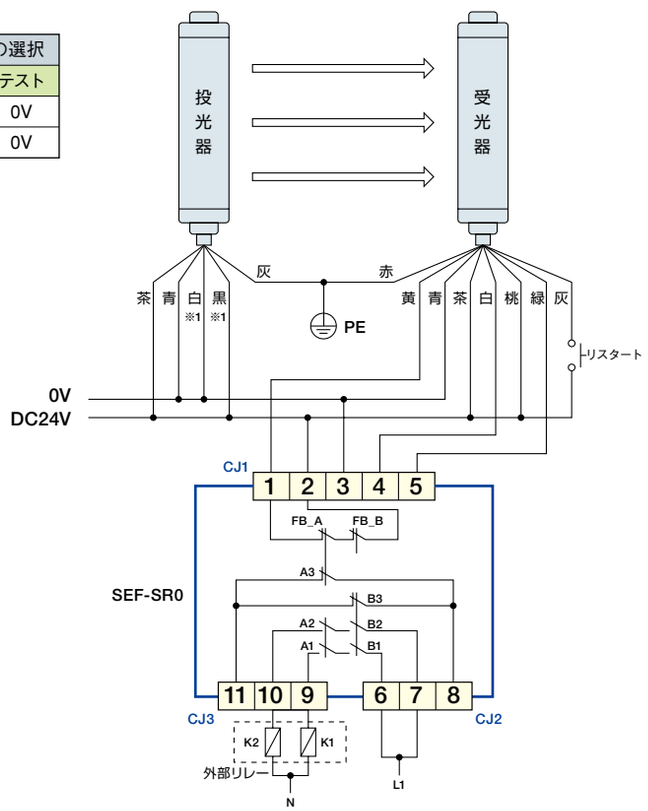
### 自動モード

| ※1：テストと検出距離の選択 | | | |
|---|---|---|---|
| | HIGH | LOW | テスト |
| 白 | 0V | DC24V | 0V |
| 黒 | DC24V | 0V | 0V |




### 手動モード

| ※1：テストと検出距離の選択 | | | |
|---|---|---|---|
| | HIGH | LOW | テスト |
| 白 | 0V | DC24V | 0V |
| 黒 | DC24V | 0V | 0V |

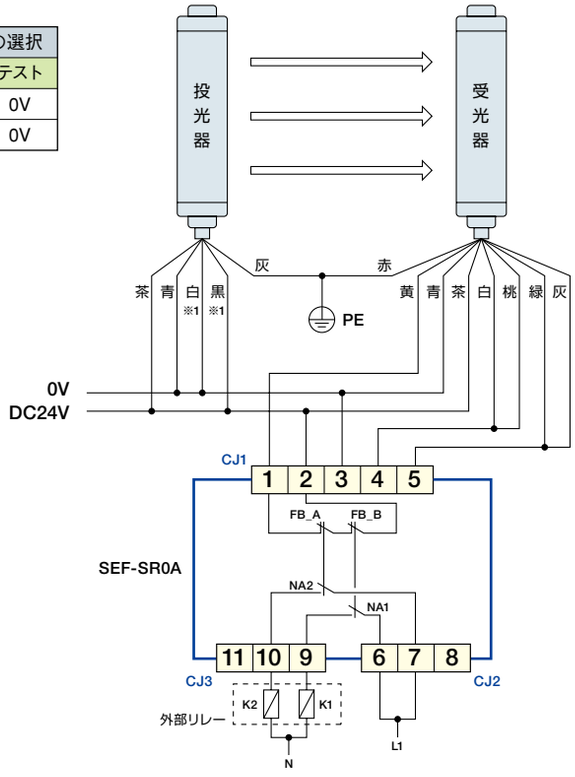


# SEF-SR0A

## 接続図（代表例）

### 自動モード

| ※1：テストと検出距離の選択 | | | |
|---|---|---|---|
| | HIGH | LOW | テスト |
| 白 | 0V | DC24V | 0V |
| 黒 | DC24V | 0V | 0V |




### 手動モード

| ※1：テストと検出距離の選択 | | | |
|---|---|---|---|
| | HIGH | LOW | テスト |
| 白 | 0V | DC24V | 0V |
| 黒 | DC24V | 0V | 0V |